

СОДЕРЖАНИЕ

Авторский коллектив	8
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	13
ВСТУПЛЕНИЕ	15
ГЛАВА 1. НОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОПУХОЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	17
Общая часть	18
Структура диагноза опухолей головного мозга: интегративный и многоуровневый подход.	28
Глиомы: что нового?	32
Эпендимомы	42
ГЛАВА 2. СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА NI-RADS (NECK IMAGING REPORTING AND DATA SYSTEM)	52
Введение	52
Задачи системы NI-RADS.	55
Технические рекомендации NI-RADS	57
Стандартизированная терминология системы NI-RADS	60
Категории системы NI-RADS	61
Категория NI-RADS 0	62
Категория NI-RADS 1	62
Категория NI-RADS 2	64

Категория NI-RADS 3	69
Категория NI-RADS 4	72
Особенности применения системы NI-RADS	72
Заключение	80
ГЛАВА 3. ВОЗМОЖНОСТИ КТ-КОРОНАРОГРАФИИ	
В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКИХ ОККЛЮЗИЙ	
КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ	84
Классификация окклюзий коронарных артерий	87
Методология интерпретации результатов	
КТ-коронарографии	94
Заклучение	103
ГЛАВА 4. СТАНДАРТЫ КТ-ДИАГНОСТИКИ	
МЕТАСТАТИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ЛЕГКИХ	107
Механизмы метастатического поражения легких	109
Клиническая симптоматика метастатического	
поражения легких	111
Лечение метастатического поражения легких	112
Методика КТ-исследования при подозрении	
на метастатическое поражение легких	113
Терминология, используемая при описании	
метастатического поражения легких	118
КТ-семиотика метастатического поражения	
легких	123
Лимфогенное метастатическое поражение легких	123
Аэрогенное метастатическое поражение легких	127
Гематогенное метастатическое поражение	
bronхов через бронхиальные артерии	
(эндобронхиальные метастазы)	130
Гематогенное метастатическое поражение легких	133
Алгоритм дифференциальной диагностики	
множественных метастазов в легких	136

Нетипичные метастазы в легких	148
КТ-диагностика мелких метастазов в легких	155
КТ-диагностика солитарных и единичных метастазов в легком	158
Внутрилегочный лимфатический узел	158
Гамартома	159
Пневмония.	159
Рак легкого	161
Заключение	163
ГЛАВА 5. ПОЧЕЧНО-КЛЕТОЧНЫЙ РАК.	
АЛГОРИТМЫ ДИАГНОСТИКИ.	166
Методы лучевого исследования	167
Ультразвуковое исследование.	167
Компьютерная томография.	169
Магнитно-резонансная томография.	171
Радионуклидная диагностика.	172
Дифференциальная диагностика узловых образований почки	173
Узловые образования	175
Ангиомиолипома.	175
Онкоцитомы	179
Почечно-клеточный рак.	181
Образования с инфильтративным ростом	185
Тромбозы почечной вены и нижней полой вены при почечно-клеточном раке.	195
Стадирование почечно-клеточного рака и планирование лечения по данным лучевой диагностики	205
Нефрометрическая балльная система.	209
Вмешательства под визуальным контролем	216
Биопсия почки	216

Чрескожная абляция	216
Наблюдение после чрескожной абляции.	217
Стереотаксическая лучевая терапия.	218
Активное наблюдение за небольшими почечными образованиями.	218
Послеоперационное наблюдение.	220
Заключение	225
ГЛАВА 6. СТАНДАРТЫ АНАЛИЗА ЛУЧЕВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ ЛИМФОМАХ ПО ДАННЫМ ПЭТ-КТ.	229
Определение. Классификация.	229
Эпидемиология	232
Стадирование лимфом	233
Роль методов лучевой диагностики в стадировании лимфом.	235
ГЛАВА 7. РАК ОБОДОЧНОЙ КИШКИ: АЛГОРИТМ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАМКАХ ПРЕДОПЕРАЦИОННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	251
Введение	251
Особенности методики компьютерной томографии у пациентов с колоректальным раком	252
Возможности компьютерной томографии в выявлении осложнений колоректального рака	255
Компьютерная томография в оценке операбельности	259
Возможности КТ с применением перфузионной программы в определении локализации и оценке местной распространенности опухоли	266
Предоперационная оценка сосудистой анатомии	281
Заключение	287

ГЛАВА 8. СТАНДАРТЫ МР-ДИАГНОСТИКИ И СТАДИРОВАНИЯ	
РАКА ПРЯМОЙ КИШКИ	290
МР-анатомия прямой кишки.	292
Общие принципы хирургического лечения рака прямой кишки	296
Протокол сканирования и методика проведения МРТ при раке прямой кишки	300
Классификация и принципы стадирования рака прямой кишки	306
Классификации рака прямой кишки	306
Стадирование рака прямой кишки	307
Локализация и оценка местной распространенности рака прямой кишки	309
Категория Т	312
Категория N	319
Оценка потенциального циркулярного края резекции	323
Инвазия экстрамуральных венозных сосудов мезоректума	325
Оценка эффективности неoadъювантного лечения	330
Алгоритм оценки эффективности лечения.	333
Заключение	338
ГЛАВА 9. ОШИБКИ И ТРУДНОСТИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ	
РЕНТГЕНОГРАММ СТОП ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ПРОДОЛЬНОГО	
ПЛОСКОСТОПИЯ.	342